



# gaceta | Facultad de QUÍMICA

XI ÉPOCA | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Número 8, Marzo de 2025

Convenio de colaboración  
entre la FQ y el Colegio de  
Ingenieros Petroleros de México  
> 2

Campamento de Innovación y  
Emprendimiento  
Invierno 2025  
> 4

LA **FQ** SE  
CONSOLIDA COMO FUENTE DE  
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS

Día Mundial de  
los Humedales  
A seis meses de  
la instalación del  
SHATTO  
> 6





Para proyectos  
de investigación y de  
desarrollo tecnológico

## Firman convenio de colaboración la Facultad de Química y el Colegio de Ingenieros Petroleros de México

Yazmín Ramírez Venancio

**L**a Facultad de Química, a través de la Unidad de Servicios para la Industria Petrolera (USIP), y el Colegio de Ingenieros Petroleros de México (CIPM) signaron un convenio de colaboración que permitirá la creación de proyectos académicos, de investigación científica y de desarrollo tecnológico en el sector energético.

Con este acuerdo se llevarán a cabo diversas actividades, entre ellas; la generación de análisis especializados en los temas de exploración y extracción de hidrocarburos.

Además de colaborar en la evaluación de tecnologías aplicables a diversas actividades de la industria petrolera, se promoverá la transferencia y difusión de conocimientos, y se impulsará la capacitación de los profesionales de esta área a través de cursos especializados.

El convenio fue suscrito, por parte de la UNAM, por la secretaria General de esta entidad, Patricia Dávila Aranda; el Director de la Facultad de Química, Carlos Amador Bedolla, y el responsable de la USIP, Simón López Ramírez. Por parte del CIPM, signaron el documento, como presidente nacional y representante legal, Eduardo Poblano Romero; el presidente del Comité de Estudiantes, Francisco Castellanos Páez, y el líder del proyecto Estudiantes-Desarrollo Profesional, Héctor Erick Gallardo Ferrera.

En la firma del acuerdo, realizada el pasado 9 de enero en la Sala de Juntas de la Dirección de la FQ, Carlos Amador Bedolla mencionó que éste es un logro más de la USIP, la cual tiene una presencia y labor importante en el sector de hidrocarburos.

En su oportunidad, Fernando Barragán Aroche, coordinador de las Unidades de Servicios de la Facultad, comentó estar convencido de que la firma de este convenio, que se realiza por primera vez con el CIPM, será en beneficio de la entidad y su comunidad estudiantil.

Carlos Pérez Téllez, miembro de la Junta de Honor del CIPM, señaló que el Colegio "tiene 2 mil 400 colegiados y, a través de estos acuerdos, nos vinculamos con las universidades, para colaborar en el desarrollo de las nuevas generaciones".

En tanto, Héctor Erick Gallardo Ferrera señaló que el Colegio busca colaborar y llevar a cabo la transferencia de conocimiento y, con ello, promover el crecimiento de la industria petrolera del país.

En la firma del convenio también estuvieron presentes José de Jesús Cruz Aguilar, del Comité de Estudiantes del CIPM, además de los integrantes de la USIP, Simón López Ramírez, Luis Antonio Cervantes Montejano (coordinador administrativo) y Luis Enrique Díaz Paulino (coordinador Técnico).

En entrevista posterior, Fernando Barragán recalcó que con este convenio se establece un mecanismo de colaboración entre estas dos instituciones, ello permitirá el apoyo hacia proyectos de investigación aplicada y desarrollo de tecnología, así como la capacitación y formación de recursos humanos, además de contar con mejores programas que operen y fortalezcan a la industria petrolera nacional.

Por último, dijo "estamos emigrando a la nueva etapa de colaboración con la Ingeniería Petrolera, donde la participación de la Facultad de Química es importante para fortalecer el nuevo enfoque de la producción de hidrocarburos y satisfacer la demanda energética nacional", asentó el universitario. 🍷

gaceta | Facultad de  
**QUÍMICA**



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomeli Vanegas  
Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda  
Secretaria General

Mtro. Hugo Concha Cantú  
Abogado General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez  
Secretario Administrativo

Dra. Diana Tamara Martínez Ruiz  
Secretaria de Desarrollo Institucional

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo  
Secretario de Prevención, Atención  
y Seguridad Universitaria

Lic. Mauricio López Velázquez  
Director General de Comunicación Social



FACULTAD DE QUÍMICA

Dr. Carlos Amador Bedolla  
Director

QFB Raúl Garza Velasco  
Secretario General

Lic. Verónica Ramón Barrientos  
Coordinadora de Comunicación

Antonio Trejo Galicia  
Editor

Brenda Álvarez Carreño  
Corrección de Estilo

Vianey Islas Bastida  
Responsable de Diseño

Verónica García Olivares  
Formación

Jonathan Josué Martínez Medina  
Yazmín Ramírez Venancio  
Alonso Vargas Hernández  
DGCS-UNAM  
Fotografía y video

Participan más de 50 estudiantes de licenciatura

## Se realiza en la Facultad de Química el *Campamento de Innovación y Emprendimiento Invierno 2025*

José Martín Juárez Sánchez

**C**on la participación de más de 50 estudiantes de licenciatura, del 13 al 25 de enero, se llevó a cabo el *Campamento de Innovación y Emprendimiento Invierno 2025* de la Facultad de Química, el cual tuvo la finalidad de ofrecer capacitación intensiva en materia de emprendimiento, para que los participantes reflexionaran en torno a problemas globales y pensarán en cómo ofrecer soluciones a éstos, a través de los conocimientos que adquieren en las licenciaturas que cursan.

El curso-taller, realizado en las instalaciones del Edificio *Mario Molina* de la FQ, fue impartido por Pedro López Sela, instructor de metodologías de emprendimiento reconocido a nivel internacional, y se complementó con alrededor de 20 pláticas, ofrecidas por destacados especialistas, sobre temas como innovación, creatividad, diseño basado en el cliente, finanzas para emprendimiento, comunicación y presentaciones, trabajo en equipo, prototipado y cómo pivotear ideas, entre otros.

A lo largo del campamento, los estudiantes se organizaron en equipos multidisciplinarios y plantearon proyectos de emprendimiento para proponer soluciones a problemas globales. Un jurado de especialistas evaluó, el sábado 25, las propuestas y determinó a un equipo ganador, el cual obtuvo como premio capacitación extra en la Universidad de San Diego, California.

El campamento fue inaugurado, el 13 de enero, por Úrsula Dávila García, directora Ejecutiva del Patronato de la Facultad; Rodrigo Favela Fierro, del área de emprendimiento de este organismo; el instructor Pedro López Sela y Rolando Bernal Pérez, coordinador de Asignaturas Socio-humanísticas de la FQ.



## ► Clausura y premiación del Campamento

El sábado 25 de enero, en el Auditorio A de la Facultad de Química, se realizó la clausura del *Campamento de Innovación y Emprendimiento Invierno 2025* de esta entidad universitaria, en la cual se llevó a cabo la presentación de los 11 proyectos elaborados por los más de 50 participantes a lo largo de dos semanas.

Las y los alumnos que cursaron este campamento presentaron y defendieron sus proyectos de emprendimiento ante un jurado integrado por Francisco Tonatiuh Rodríguez, director general de Banco Azteca; Jaime Lomelín Guillén, director corporativo de Grupo Bal; José Antonio Tiburcio Blancas, director de Innovación de Bayer; Ignacio Quesada Morales, socio de la oficina de McKinsey en la Ciudad de México; Daniela Ruiz Massieu, directora de EPIC Lab Centro ITAM de Creatividad, Innovación y Emprendimiento, y

Eugenio Marín, director ejecutivo de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC).

En la clausura de esta actividad académica organizada por la FQ, también participaron Carlos Amador Bedolla, Director de la Facultad; Roberto García Orca, del Patronato de esta entidad educativa; Rolando Bernal Pérez, coordinador de Asignaturas Sociohumanísticas, y Pedro López Sela, instructor principal del campamento.

Al final de la jornada, el jurado decidió reconocer como ganador del campamento de innovación al equipo 4NRG. El grupo triunfador está integrado por Alexis Fuentes, Luis Antonio Varilla, Eugenio Bravo y Diego Adrián Neri, su propuesta se centra en una nueva tecnología para generación de baterías verdes. 🌱



Día Mundial de los Humedales

**Conmemora la Facultad de Química  
seis meses de la instalación de su sistema de**

# Humedal Artificial

José Martín Juárez Sánchez · Yazmín Ramírez Venancio

**L**a Facultad de Química conmemoró el 7 de febrero el Día Mundial de los Humedales y celebró los seis meses de la inauguración de su Sistema Humedal Artificial Tecnificado para Tratamiento de Orina (SHATTO), con una jornada en la que se realizaron actividades lúdicas (acertijos, bingo, sopa de letras, búsqueda del tesoro de plantas y microorganismos), además los asistentes tuvieron oportunidad de interactuar con estudiantes y profesores que participaron en el proyecto.

Este humedal trata y recicla las aguas residuales de los mingitorios y lavabos de los sanitarios de hombres, ubicados a un costado de los auditorios A y B de la entidad educativa.

Al inaugurar esta jornada, Carlos Amador Bedolla, Director de la FQ, señaló que en la instalación de la entidad universitaria se combinan varios aspectos importantes, ya que un humedal representa un cambio de paradigma, pues lo común es que todo funcione rápido y, en este caso, se trabaja con procesos lentos: "aquí estamos aprendiendo algo distinto, lo cual es parte de la educación; además, la combinación de esto con la experiencia que tenemos es relevante, porque en la construcción del sistema está una muy buena parte de la Química que aquí se enseña".



El Director también comentó que en esta instalación se combina el conocimiento con las necesidades que se tienen ante el cambio climático y el uso adecuado de recursos: "Es un ejemplo extraordinario de lo que se puede realizar en esta comunidad. Es una aportación que hace la Química en este sentido. Es un motivo de festejo y orgullo colaborar de esta manera en los problemas sociales que distinguen a nuestras generaciones".

En tanto, Víctor Manuel Luna Pabello, responsable del SHATTO, resaltó en entrevista que en esta jornada de conmemoración se formularon acertijos para los estudiantes y se organizaron juegos como sopa de letras y crucigramas con la finalidad de que los universitarios "no sólo aprendan divirtiéndose, sino que también hagan conciencia en cuanto a los problemas ambientales".

#### ► Balance de los logros alcanzados

Luna Pabello apuntó que uno de los objetivos de este proyecto es que las y los estudiantes, tanto de licenciatura como de posgrado, empleen sus conocimientos y generen nuevos, a partir de compenetrarse con este sistema de humedal y, al interesarse en el tema, puedan realizar estancias de investigación, servicio social o tesis de licenciatura y posgrado en torno al humedal.

A seis meses de la inauguración del humedal de la FQ, en el que participan profesores de todas las carreras y departamentos académicos de esta entidad, ya se realizan tesis de posgrado sobre temas como contaminantes emergentes, eliminación de microorganismos y aprovechamiento de biomasa para eliminar contaminantes solubles, entre otros; se recibió a una estudiante de Panamá, quien actualmente realiza una estancia de investigación. "El balance es bueno, incluso hay trabajos sobre el humedal que se presentarán en el extranjero", enfatizó Luna Pabello.

Aunado a lo anterior, se han recibido visitas de otras facultades de la UNAM (como Ingeniería y Arquitectura), de diferentes entidades educativas, incluso de instancias de gobierno con la idea de conocer y tratar de replicar este sistema que está hecho para investigación, docencia y divulgación. "Este sistema, además de limpiar el agua, aprovecha los jardines polinizadores. Aquí se conjunta el conocimiento de la Química con la Biología, de manera integral", dijo el universitario.

Por último, el docente expresó que el humedal de la Facultad de Química es la primera instalación interactiva de su tipo, ya que permite la retroalimentación, pues los visitantes pueden hacer preguntas y el sistema responde a través de Códigos QR.



En esta jornada también estuvieron presentes Eduardo Bárzana García, ex director de esta Facultad de Química, y Rodolfo Pastelín Palacios, jefe del Departamento de Biología; además, participó el grupo *ConCiencia 2030* de la FQ.

El SHATTO responde a la iniciativa conjunta de esta entidad educativa, a través del Grupo Académico Interdisciplinario Ambiental (GAIA), con el apoyo de la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad de la UNAM, en el marco del Plan Integral para la Sustentabilidad de esta casa de estudios. 🐸

Factores genéticos y ambientales relevantes en el nuevo individuo

## La salud física y mental durante el embarazo, fundamental en el desarrollo de los bebés:

# Ignacio Camacho Arroyo

José Martín Juárez Sánchez · Yazmín Ramírez Venancio

La programación fetal es una serie de procesos adaptativos que ocurren durante el embarazo y pueden ser determinantes en la salud del individuo durante su vida; sin embargo, esta programación también puede modularse por diversos factores medioambientales, ya sean físicos, químicos o biológicos, destacó en entrevista Ignacio Camacho Arroyo, quien pertenece a la Unidad de Investigación en Reproducción Humana (UIRH) de la Facultad de Química y del Instituto Nacional de Perinatología.

El docente de la FQ coordinó como editor huésped, junto con Guadalupe Estrada Gutiérrez, del Departamento de Inmunobioquímica del Instituto Nacional de Perinatología, el número de enero-abril de 2025, de la Revista *Ciencia* de la Academia Mexicana de Ciencias.

En esta edición participan investigadores especializados en salud perinatal, quienes ofrecen un panorama amplio en torno a la importancia de la programación fetal y su impacto en la salud futura de las personas, así como el concepto de *Los Primeros Mil Días*. Asimismo, Ignacio Camacho y Guadalupe Estrada presentaron el artículo *¿Están nuestras enfermedades programadas antes de nacer?*

Al platicar sobre estos temas, de los cuales es un reconocido especialista, Camacho Arroyo explicó también que la programación fetal es fundamental en la vida adulta, "ya que ocurre en un período en el cual se forman muchos de nuestros tejidos y órganos, por lo tanto, tendrá repercusiones en la formación del nuevo individuo y a lo largo de su vida". Lo realmente impactante, agregó, es su efecto intergeneracional, es decir, afectará a más de una generación: "Por ejemplo, se dice que la mujer embarazada no sólo lo está de sus hijos, sino de sus nietos", subrayó.



## ► Los Primeros Mil Días

Respecto del concepto de *Los Primeros Mil Días*, el universitario dijo que éste se refiere al período que abarca desde el inicio del embarazo hasta el final del segundo año de vida, "por todos los procesos de formación y de diferenciación que ocurren en el nuevo organismo, este lapso es fundamental en su desarrollo y en sus condiciones de salud".

Asimismo, el especialista comentó que la relación entre el estado de salud de las madres y los hijos es muy estrecha, porque la salud de la mujer embarazada tendrá efectos muy importantes en la de sus bebés, en lo que respecta al metabolismo, si "una mujer en el embarazo tiene sobrepeso, obesidad o diabetes, habrá un efecto negativo en la salud metabólica de sus hijos en el futuro". Otro aspecto importante, continuó el universitario, es el peso de la mujer antes de embarazarse y la ganancia excesiva de peso durante el embarazo, los cuales tienen un efecto relevante en la salud metabólica del bebé.

Incluso, agregó el docente de la FQ, el estado mental de la mujer embarazada también repercutirá en la salud mental y neurológica de su futuro bebé: "Se sabe que las mujeres que presentan durante esta etapa ansiedad, depresión o un estrés psicológico muy fuerte, pueden tener desenlaces adversos del embarazo, por ejemplo, parto prematuro", detalló.

## ► Factores genéticos y medioambientales

Más adelante, Ignacio Camacho Arroyo señaló que las personas son producto de la interacción entre sus genes y el medio ambiente: "Somos el resultado justo de la interacción de ambos factores (genéticos y medioambientales), los dos son igualmente relevantes. Pero aquí es muy importante entender que, a pesar de tener un fondo genético, éste se puede modificar a través de la experiencia diaria: la dieta, la actividad física y el estilo de vida son determinantes", afirmó.

Asimismo, resaltó el universitario, también es muy importante la prevención: "si se conoce, por ejemplo, la salud metabólica o la salud mental de la mamá, se pueden hacer intervenciones para modificar la programación de las distintas enfermedades, a fin de modularlas".

En cuanto a la relación de la situación económica con el estado de salud de las personas, el investigador comentó: "siempre los factores socioeconómicos

van a ser muy importantes en cualquier área de nuestra vida; si hablamos de la programación fetal, la parte económica va a influir, por ejemplo, en el acceso a mejores alimentos o tratamientos médicos; sin embargo, el hecho de contar con muchos recursos económicos tampoco garantiza un embarazo feliz y sano, y que todo va a ser perfecto".

"El contar con recursos económicos limitados tampoco determina un mal embarazo o una mala salud, pues se pueden adquirir productos accesibles, frutas o verduras de temporada; al final, se pueden modular todos estos aspectos que llegan a ser limitantes por las condiciones socioeconómicas, a través de modificaciones en nuestro estilo de vida", añadió.

Finalmente, al responder a la pregunta que da título a su artículo en la revista *Ciencia (¿Están nuestras enfermedades programadas antes de nacer?)*, el profesor de la FQ apuntó: "Consideramos muy relevante dar difusión a esta edición, por la gran importancia que tiene sobre la salud, principalmente en un país como el nuestro, donde la salud metabólica no es de las mejores, donde hay un gran porcentaje de personas con obesidad, incluso somos el número uno en obesidad infantil a nivel mundial, lo cual es muy grave".

En ese sentido, expresó, "la doctora Guadalupe Estrada y yo abordamos esta pregunta y la respuesta es que, en efecto, sí tenemos programadas nuestras enfermedades, pero se pueden modular, como he mencionado, a través de los hábitos en la dieta y el ejercicio. De aquí se desprenden dos noticias importantes: una, al conocer la información podemos pasar del tratamiento a la prevención, y otra, se puede modular nuestra salud, y si estamos destinados a tener enfermedades metabólicas como obesidad o diabetes, podemos revertirlas".

Por varios años, el profesor Ignacio Camacho ha estudiado los efectos y mecanismos de acción de las hormonas sexuales, en la Unidad de Investigación en Reproducción Humana de la FQ y el Instituto Nacional de Perinatología; asimismo, ha investigado varios tipos de enfermedades relacionadas con la reproducción y, más recientemente, se ha involucrado en el estudio de los procesos de programación fetal y cómo diversos padecimientos durante el embarazo pueden afectar a la descendencia. 📍

Comparten avances en proyectos

Más de 100 estudiantes  
y docentes participan en el

# XVIII Coloquio Invernal de Investigación del Departamento de Bioquímica

José Martín Juárez Sánchez · Yazmín Ramírez Venancio

**C**on 32 conferencias dictadas por 42 ponentes se llevó a cabo el XVIII Coloquio Invernal de Investigación del Departamento de Bioquímica de la FQ, en el que participaron estudiantes de licenciatura, posgrado y posdoctorantes (integrantes de alguno de los 16 grupos de este Departamento académico), quienes presentaron los avances en sus proyectos de investigación, a fin de buscar colaboraciones o soluciones a sus problemáticas experimentales.



En esta edición, que se efectuó los días 16 y 17 de enero en el Auditorio del Conjunto E de la Facultad y estuvo coordinada por los profesores Lilian González Segura y José Antonio Pedroza García, también se contó con la presentación de 16 videos cortos y tres tiktoks, en los cuales los participantes mostraron sus proyectos de tesis.

Al inaugurar el encuentro, Carlos Amador Bedolla, Director de la entidad educativa, subrayó que esta actividad académica se ha mantenido de manera continua a lo largo de varios años: "es una serie de conferencias que revelan el trabajo realizado con orgullo en este Departamento", indicó.

Por su parte, Sobeida Sánchez Nieto, jefa del Departamento de Bioquímica, comentó que en los laboratorios de esta instancia académica el trabajo de investigación se centra sobre todo en plantas, "un sistema que hemos estudiado casi desde la creación del Departamento, el cual fue inaugurado por Estela Sánchez Quintanar (Profesora Emérita de la FQ), en 1972, entre otros profesores", recordó.

Asimismo, destacó que este año se celebrará el 60 aniversario del Posgrado de la Facultad de Química, por ello, "estamos orgullosos que egresados de esta entidad hayan formado grupos de investigación en otras instituciones del país y en otros lugares del mundo", expresó.

En la clausura del Coloquio, realizada el viernes 17 en el mismo Auditorio E de la FQ, se entregaron reconocimientos a las mejores ponencias presentadas en el encuentro; éstas fueron: *Efecto de la fosforilación de la treonina 175 y la serina 176 de la SnRK1 en la regulación de su actividad*, de Aitana López Zequeira (alumna de posgrado), y *Estudio de la respuesta al daño en los genomas organelares*, de Diana Uxue Solano Argüello (de licenciatura).

Además, *La interacción ZmHXK4 y ZmBGAF1 afecta la localización subcelular de ambas enzimas*, de Andrés Burgos Palacios (de posgrado); *El Tinder genético de las plantas*, de Mariana Mussot López (de licenciatura), y *Caracterización cinética de la enzima aldehído deshidrogenasas PA2125 de Pseudomonas aeruginosa*, de Gustavo Abraham Valero Pibaral (de posgrado).

El jurado que premió estos trabajos estuvo conformado por Aurora Lara Núñez, Felipe Cruz García y Miguel Palomar Olgúin, profesores del Departamento de Bioquímica de la Facultad.



Finalmente, José Antonio Pedroza García, al hacer un balance general del encuentro, comentó: "en total, en los dos días de trabajo, asistieron a las ponencias más de 100 personas".

En este coloquio, como en los anteriores, añadió en entrevista, se logró que los diferentes miembros del Departamento de Bioquímica "compartieran sus avances en sus líneas de investigación, así como conocer las técnicas utilizadas en cada uno de los grupos de trabajo, ello nos permitirá identificar potenciales colaboraciones.

Asimismo, este tipo de actividades incentiva que los estudiantes conozcan las líneas de investigación en las cuales pueden incorporarse para hacer su trabajo de tesis de licenciatura y posgrado". 🍷

En México se utilizan 4 mil 500 plantas para tratar distintos padecimientos

## La *Jornada académica interdisciplinaria* reúne especialistas para la regulación de productos herbolarios

Yazmín Ramírez Venancio

**C**on la participación de investigadores y profesores de entidades como el Instituto de Biología de la UNAM, el Instituto Politécnico Nacional (IPN), el Instituto Nacional de Psiquiatría *Ramón de la Fuente Muñiz* y la Facultad de Química, se realizó los días 6 y 7 de febrero, en el Auditorio D de esta entidad universitaria, la *Jornada académica interdisciplinaria. Aportes, experiencias y desafíos en la regulación de productos herbolarios.*

Esta *Jornada* busca fomentar la conciencia en la comunidad estudiantil y docente en cuanto al trabajo que se realiza para regular los medicamentos, remedios y productos herbolarios desde el punto de vista de la investigación que se hace en la Facultad, la UNAM y otras instituciones públicas. Al encuentro asistieron más de 120 estudiantes, investigadores y profesores, tanto de la Universidad Nacional, como de otras entidades del país.

Al presentar la *Jornada académica*, Mario Alberto Figueroa Saldívar, profesor del Departamento de Farmacia de la FQ e integrante del comité organizador, señaló: "numerosos reportes informan que el 90 por ciento de la población mexicana ha usado alguna de las 4 mil 500 plantas medicinales de México para tratar algún tipo de padecimiento. El comercio de estos materiales es una actividad económica fundamental de numerosas familias mexicanas".





En ese sentido, destacó que, además del conocido *Códice De la Cruz-Badiano*, existen otros documentos donde se ha recopilado la diversidad de especies vegetales con propiedades medicinales del país, entre ellos el *Atlas de las Plantas de la Medicina Tradicional Mexicana*, el cual cuenta con mil monografías de plantas de gran uso en la medicina herbolaria.

Asimismo, Figueroa Saldívar explicó que hay dos figuras importantes dentro de los productos herbolarios: los medicamentos herbolarios (MH), los cuales son elaborados con material vegetal o algún derivado de éste y son presentados en forma farmacéutica, y los remedios herbolarios (RH), que son preparados de plantas medicinales y cuyo uso para el alivio de síntomas de una enfermedad es atribuido al conocimiento popular o tradicional.

Algunas de las conferencias que integran el programa de esta jornada son: *Los complejos etnobotánicos, un desafío para la regulación de la herbolaria mexicana*, dictada por Robert Bye Boettler, del Instituto de Biología de la UNAM; *La herbolaria en mercados tradicionales y en agroecosistemas*, con Gladys Isabel Manzanero Medina, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca del IPN, y *Experiencias en la integración de monografías de plantas medicinales*, con Rachel Mata Essayag, de la FQ.

El encuentro académico fue inaugurado por Carlos Amador Bedolla, Director de la FQ; Rachel Mata, Profesora Emérita de la UNAM; Itzel Guerrero Ríos, secretaria académica de Investigación y Posgrado de la Facultad, y Francisco Hernández Luis, jefe del Departamento de Farmacia. 😊

# Obtiene Flor de María Reyes Cárdenas, profesora de la FQ, el Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río

José Martín Juárez Sánchez



La profesora de la Facultad de Química, Flor de María Reyes Cárdenas, fue distinguida con el Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río, que otorga la Sociedad Química de México (SQM), en la categoría de Docencia. Nivel superior.

Este galardón, que lleva el nombre del pionero de la Química en el país, don Andrés Manuel del Río, tiene como finalidad hacer un reconocimiento público nacional a la labor realizada por profesionales de esta ciencia que hayan contribuido de manera extraordinaria a elevar la calidad y el prestigio de esta profesión en la República.

El premio fue entregado en Puerto Vallarta, Jalisco, en el marco del Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2024.

La docente de la FQ, quien forma parte del Departamento de Química Inorgánica y Nuclear, cuenta con más de 17 años en la enseñanza formal a nivel superior y casi 14 años en la enseñanza no formal e informal de las ciencias, con lo que ha consolidado experiencias y modelos educativos, así como propuestas alternativas que promueven el desarrollo de habilidades en los estudiantes y la construcción de contenidos.

A partir de su experiencia como profesora, ha identificado algunas dificultades en la enseñanza en el área Química: "Como imparto clases en los primeros semestres, tanto de licenciatura como de posgrado, me he dado cuenta de la complejidad de poder hacer el puente entre la enseñanza a la que vienen acostumbrados los chicos de nivel bachillerato, y lo que necesitamos en licenciatura, ése es un reto muy interesante", expresó.

Asimismo, indicó Flor de María Reyes, "tiene cierta complejidad lograr el equilibrio entre la guía y la libertad en la enseñanza, porque estamos en una universidad en donde los estudiantes se formarán libres; además está el tener la capacidad, como docente, de identificar en cada generación qué parte no tuvo completa en su formación previa y,

finalmente, saber dialogar con las nuevas generaciones en los idiomas en los que éstas se han formado, por ejemplo, las nuevas tecnologías".

Por otro lado, afirmó, una de las principales satisfacciones de la docencia "para mí, y voy a citar a mi mamá Edna Cárdenas, es ese momento *eureka*, en el que una está dando clases y de repente los chicos abren los ojos y brilla su mirada; ese momento cuando un chico acaba de ver algo que le hace sentido a todo el resto de la clase; esos momentos son mágicos y muy motivantes".

Para Flor de María Reyes, haber obtenido uno de los premios de Química más prestigiados en el país "representa algo muy satisfactorio, creo que es un reconocimiento a la constancia, a la perseverancia y a la disciplina, al empuje de querer ser mejor profesora y tratar de encontrar mejores didácticas. Es un reconocimiento que me motiva a seguir trabajando para ser mejor profesora".

## ► Trayectoria

Flor de María Reyes Cárdenas cursó la Licenciatura en Ingeniería Química (Facultad de Química, UNAM); la Maestría en Pedagogía (Investigación Educativa en Ciencias), en la Facultad de Filosofía y Letras; también de la Universidad Nacional, y el Doctorado en Pedagogía (Investigación Educativa en Ciencias), igualmente en la Máxima Casa de Estudios.

En licenciatura ha impartido asignaturas como Química General I, Química General II y Cálculo I; en posgrado, Didáctica de la Química II y Psicopedagogía de la enseñanza y del aprendizaje. Sus áreas de investigación se centran en Enseñanza de la Química, Formación docente, Enseñanza experimental, Evaluación en Química y Desarrollo de habilidades. 🇲🇽

Por su trabajo de investigación de licenciatura

# Obtiene egresado de la FQ el Premio Alzheimer 2023-2024 Fundación *Moisés Itzkowich*-FUNAM

Yazmín Ramírez Venancio

**J**osué Hernández Castillo, egresado de la Facultad de Química, obtuvo el primer lugar del Premio Alzheimer 2023-2024 Fundación *Moisés Itzkowich*-FUNAM, en su 3ª Edición, en la categoría de Licenciatura Investigación Básica o Preclínica.

El reconocimiento, otorgado en una ceremonia virtual efectuada el pasado 5 de diciembre, tiene como propósito crear nuevos acercamientos para la prevención y tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.

El egresado de la carrera de Química Farmacéutico Biológica de la FQ recibió el premio por el trabajo *Evaluación del efecto de la administración intranasal de dexametasona sobre la reactividad astrocítica en un modelo murino de angiopatía amiloide cerebral y enfermedad de Alzheimer*, el cual realizó en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, bajo la asesoría de la universitaria Gohar Gevorgyan.

El proyecto de investigación de Josué Hernández consistió en administrar dexametasona (glucocorticoide sintético) de manera intranasal en ratones de la cepa Swedish Dutch Iowa. Estos animales, comentó en entrevista el egresado, tienen mutaciones en un gen, específicamente en el de la proteína precursora amiloidea, que genera angiopatía amiloide cerebral, padecimiento que se caracteriza por la acumulación de proteínas amiloides en las paredes de las arterias cerebrales, y la enfermedad de Alzheimer.

En ambas patologías, se presenta neuroinflamación, la cual es capaz de provocar daño cerebral y tisular, además puede conducir a la activación

crónica de la microglía (tipo de célula que forma parte del sistema inmune del cerebro) y a la reactividad astrocítica, agregó Hernández Castillo.

Durante su trabajo experimental, el universitario llevó a cabo análisis de cortes cerebrales a través de tinción por inmunofluorescencia: "Los teñimos en rojo para ver la proteína ácida fibrilar glial, proteína de los astrocitos, que si está aumentada significa que existe reactividad astrocítica. Cuando ésta se da usualmente es un perfil proinflamatorio, ello genera neuroinflamación y, por tanto, daño en el cerebro y es parte de la enfermedad de Alzheimer", indicó el galardonado.

Asimismo, continuó Hernández Castillo, "observamos un efecto de mejoría en los ratones, al presentarse menor reactividad astrocítica, cuando se inyectó el fármaco", apuntó.

Más adelante, Hernández Castillo explicó que los glucocorticoides sintéticos "son potentes inmunosupresores y antiinflamatorios; sin embargo, las formas de administración disponibles de estos fármacos, oral e intravenosa, presentan diversos efectos adversos. De tal forma, se han evaluado otras maneras de administración que resuelvan este problema, como la administración intranasal".

Respecto del premio, Josué Hernández comentó que haber obtenido esta distinción reconoce la importancia del trabajo y demuestra "que estoy haciendo las cosas bien".


Actualmente, Hernández Castillo cursa la maestría en Ciencias de la Salud, en la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en su proyecto, el cual desarrolla en el Instituto Nacional de Perinatología, evalúa la estimulación de neumocitos secretores tipo 2, células pulmonares, estimuladas con la bacteria *Streptococcus pneumoniae*.

Josué Hernández Castillo también estudió la licenciatura en Contador Público, en la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, del IPN. 🇲🇽

# Recibe la FQ a estudiantes por el programa de Movilidad Entrante

José Martín Juárez Sánchez

**U**n total de ocho estudiantes provenientes de instituciones como la Universidad de Ingeniería de Lima y la Universidad Nacional de Trujillo (ambas de Perú), así como de la Universidad Autónoma de Querétaro y la Universidad Autónoma de Sinaloa, cursarán un semestre de licenciatura en la Facultad de Química, como parte de la Convocatoria de Movilidad Nacional e Internacional Entrante de la UNAM, periodo Primavera 2025.

El miércoles 29 de enero, Sandra Centeno Llanos, coordinadora de Programas Académicos de Apoyo a Licenciatura de la Facultad, y los coordinadores de las carreras que aquí se imparten, dieron la bienvenida a esta entidad educativa a la y los alumnos de este programa de intercambio, y les ofrecieron información en cuanto a instalaciones y asignaturas de las diferentes carreras. 





# 16 Seminario de Tecnología Farmacéutica: actualización en temas de interés

José Martín Juárez Sánchez · Yazmín Ramírez Venancio

**D**el 28 al 30 de enero, se celebró la 16 edición del *Seminario de Tecnología Farmacéutica*, donde se abordaron temas como excipientes modificados, empaque y protección de medicamentos, aplicaciones de fosfatos para sólidos, proceso de recubrimiento, regulación en desarrollo farmacéutico, control de nitrosaminas y fabricación continua en la industria farmacéutica.



Este encuentro académico, realizado en el Auditorio B, tiene los objetivos de vincular a los estudiantes con la industria farmacéutica, así como con proveedores de equipos y materiales para la elaboración de medicamentos, con la finalidad de reforzar y profundizar conocimientos en distintas áreas, además de la actualización en diversos temas como regulación o desarrollo farmacéutico, y también fortalecer al Laboratorio de Tecnología Farmacéutica (LTF) de la FQ, pues las compañías asistentes al encuentro, como Mexalc, Azelis, Helm, BASF, Ashland y Gea, dan soporte a este espacio de enseñanza de la entidad universitaria.

En esta actividad, que incluyó más de diez pláticas impartidas por especialistas de empresas del área farmacéutica, participaron alrededor de 100 personas, la mayoría

estudiantes de la FQ, así como de la Facultad de Estudios Superiores de Zaragoza, del Instituto Politécnico Nacional y de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, además de docentes y personal que labora en la industria farmacéutica.

El seminario, organizado por el Departamento de Farmacia, a través del LTF, con la participación de los profesores Enrique Amador, Verónica Zamora, Angélica Villanueva y Andrea Majluf, fue inaugurado por Carlos Amador Bedolla, Director de la FQ; Itzel Guerrero Ríos, secretaria académica de Investigación y Posgrado, Francisco Hernández Luis, jefe del Departamento de Farmacia de la Facultad, y Enrique Amador González, coordinador del LTF. 🍷

Oportunidades de **movilidad e internacionalización**  
**Visita una delegación de la  
UNAM Canadá a la FQ**

José Martín Juárez Sánchez · Yazmín Ramírez Venancio

**L**a delegación de la UNAM Canadá realizó una visita a la Facultad de Química, donde se reunió con el Director, Carlos Amador Bedolla, así como con autoridades y profesorado de algunos departamentos académicos, y llevó a cabo una sesión en la que ofreció información a estudiantes acerca de las ofertas de movilidad e internacionalización que se generan en esta instancia de la Universidad Nacional.

La comitiva de la UNAM Canadá estuvo integrada por Gerardo Familiar e Hilda Carvajal, quienes explicaron que este espacio, el cual tiene tres décadas de existencia, es una escuela de extensión, un centro de enseñanza de idiomas y un sitio de difusión del quehacer universitario en este país de Norteamérica, donde además se explora la posibilidad de realizar un programa de estancias de investigación.

En la sesión informativa, realizada el 4 de febrero en el auditorio de la antigua Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación y a la Industria de la FQ, la cual fue transmitida por el canal de *YouTube* de la entidad educativa, Gerardo Familiar explicó que en la UNAM existe la Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales, cuya finalidad es reunir y alinear todas las estrategias que tienen como objetivo promover la internacionalización de esta casa de estudios, dentro de la cual se integran todas sus sedes en el extranjero.





Asimismo, destacó que otra área importante en ese sentido es la Dirección General de Cooperación e Internacionalización, ésta gestiona las convocatorias para apoyar la movilidad al extranjero.



Al hablar sobre los principales criterios para acceder a la movilidad internacional en la UNAM, Gerardo Familiar resaltó que éstos son el promedio y la regularidad en los estudios. Más adelante, refirió los dos modelos de las sedes en el extranjero de la Máxima Casa de Estudios: las escuelas de extensión universitaria, las cuales tienen sedes propias, y los centros de estudios mexicanos, en los que las instituciones de educación extranjeras alojan a estos espacios de la Universidad Nacional.



“La UNAM Canadá es una escuela de enseñanza de idiomas (español, inglés y francés), así como un centro de difusión del quehacer de la Universidad Nacional”, añadió el universitario.



La UNAM Canadá, sede fundada en 1995 y ubicada en la ciudad de Gatineau, provincia de Quebec, tiene la misión de impulsar la movilidad, la vinculación, la cooperación y la colaboración inter e intrainstitucional; promover la enseñanza de lenguas y certificación del español; difundir las culturas mexicana y las locales, en beneficio, tanto de la comunidad universitaria como de la mexicana en el exterior, y potenciar la presencia de la UNAM en el extranjero.

Esta visita fue organizada por Sandra Centeno Llanos, coordinadora de Programas Académicos de Apoyo a Licenciatura, de la Secretaría Académica de Docencia de la Facultad de Química. 🇲🇽





Aniversario  
POSGRADO DE  
LA FACULTAD DE QUÍMICA

Con una serie de conferencias con  
reconocidos especialistas

## Inicia la FQ los festejos por el 60 Aniversario de su Posgrado

José Martín Juárez Sánchez · Yazmín Ramírez Venancio

**C**on un programa académico integrado por una serie de conferencias, a cargo de reconocidos especialistas a nivel nacional e internacional, la Facultad de Química de la UNAM, a través de su Departamento de Farmacia, dio inicio a la conmemoración del 60 Aniversario de su Posgrado.

### ► Liberación sostenida de fármacos

La conferencia *Innovating in Drug Delivery Systems from bucal films to 3D-printed implants*, dictada por Javier O. Morales, profesor de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, marcó el inicio de este festejo.

En la presentación, la cual se realizó el 4 de febrero en el Auditorio B y fue moderada por Gerardo Leyva Gómez, docente de la FQ, el investigador sudamericano habló sobre las líneas de investigación que desarrolla, entre ellas películas como sistemas de administración de fármacos bucales, sistemas de administración de fármacos gastro-retentivos, implantes para la regeneración ósea con liberación sostenida de péptidos y sensores para biomarcadores.

Además, se refirió a las oportunidades de movilidad estudiantil, becas y cursos a distancia que ofrece la Universidad de Chile.



### ► Bioconjugados para menos efectos secundarios

Más adelante, el 7 de febrero, el profesor Christian Hackenberger, quien forma parte del Instituto Leibniz de Farmacología Molecular, de Berlín, impartió la conferencia *Chemoselective Staudinger-Reactions for the Generation of Next-Generation Bioconjugates*, en la cual habló acerca de reacciones quimioselectivas para la formación de bioconjugados, un tema de gran relevancia para la comunidad científica.


El especialista europeo explicó en su presentación, realizada en el Auditorio B de la FQ, que los bioconjugados son proteínas que pueden reconocer a otra proteína en el organismo (donde exista un problema de salud) y a éstos es posible "pegarles" fármacos, con lo cual se constituyen en una especie de acarreadores moleculares específicos. Su uso permitiría utilizar menos fármacos y alcanzar blancos de forma más selectiva, lo que deriva en menos efectos secundarios. Esta ponencia fue moderada por Mario Figueroa Saldívar, profesor de esta entidad académica. Con la visita del investigador europeo también se exploraron posibles colaboraciones con la Facultad.

### ► Vehículos mucoadhesivos

Los vehículos mucoadhesivos para la liberación de fármacos son relevantes en el desarrollo de medicamentos, ya que pueden permitir un incremento en la absorción y permeación de fármacos, este tema fue abordado por la profesora Havazelet Bianco-Peled, del Technion-Instituto Tecnológico de Israel, durante su conferencia *Studies of Mucoadhesive Drug Delivery Vehicles*.

En su presentación, la reconocida especialista se refirió a las últimas tendencias en el desarrollo de nuevos vehículos para diferentes vías de administración de medicamentos. Havazelet Bianco-Peled destacó además que los mucoadhesivos se basan en la bioadherencia entre dos superficies, donde al menos una de ellas es de naturaleza biológica, y la administración de fármacos con estos vehículos tiene muchas ventajas, pues son medios no invasivos, de fácil administración, rápida absorción a través del tejido y comienzan a actuar de forma relativamente rápida. La plática, que se llevó a cabo el 21 de febrero en el Auditorio B de la FQ, fue también moderada por el profesor Gerardo Leyva Gómez. 😊






Seminario de Química  
Inorgánica y Nuclear

# Moléculas útiles para combatir el cáncer

y nuevos métodos  
de síntesis

Como parte de los seminarios del Departamento de Química Inorgánica y Nuclear de la Facultad de Química, el viernes 24 de enero, Clara Viñas y Francesc Teixidor, ambos profesores investigadores del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona, España, dictaron las conferencias *Revolucionando la Nanomedicina: cómo pequeñas moléculas anfifílicas están transformando la administración de fármacos y la terapia* y *De los hidruros de boro a los hidrocarburos aromáticos: un viaje entre aromaticidad 2D y 3D*, respectivamente.

Durante su presentación, realizada en el auditorio de la antigua Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación y a la Industria de la FQ, Clara Viñas señaló que el objetivo principal de su estudio es crear moléculas que sean aplicables a la Medicina, específicamente para terapia de cáncer, y puedan dar lugar a varias terapias al mismo tiempo.


En tanto, el grupo de investigación de Francesc Teixidor se centra en encontrar nuevos métodos de síntesis de hidruros de boro que contengan metales para su aplicación en captación de gases, en energía y en Medicina. 

Visita del profesor Eduard Matito

# Nuevos métodos de estructura electrónica a partir de un sistema cuántico

José Martín Juárez Sánchez · Yazmín Ramírez Venancio

**E**l profesor Eduard Matito, quien labora en la Fundación Vasca para la Ciencia, de Bilbao, España, dictó el viernes 24 de enero en la Facultad de Química la conferencia *Medidas y diagnósticos de la correlación electrónica y su aplicación al diseño de nuevos métodos de estructura electrónica*, en la que habló sobre las líneas de investigación que desarrolla en el campo de la Química Teórica y Computacional.

El reconocido experto destacó en su presentación que la correlación electrónica es la interacción entre electrones en la estructura de un sistema cuántico y explicó cómo ésta puede utilizarse para desarrollar nuevos métodos de estructura electrónica. La conferencia, organizada por el Departamento de Física y Química Teórica de esta entidad universitaria, se llevó a cabo en el auditorio de la antigua Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación y a la Industria. 



# Semestre 2025-II

## ¡De regreso a clases!

José Martín Juárez Sánchez · Yazmín Ramírez Venancio

**L**a mañana del martes 4 de febrero, un total de 7 mil 157 estudiantes del nivel licenciatura de la Facultad de Química (3 mil 823 mujeres y 3 mil 334 hombres) volvieron a clases, para comenzar el nuevo semestre 2025-II. Desde muy temprano, alumnas y alumnos regresaron a las aulas y laboratorios de la que muchos consideran su segunda casa, así como su espacio de conocimiento y formación.

A la carrera de Ingeniería Química se inscribieron en este semestre mil 509 estudiantes, mientras el alumnado de Ingeniería Química Metalúrgica sumó un total de 505, en tanto que a la de Química regresaron mil 103.

Además, a la licenciatura de Química Farmacéutico Biológica, la de mayor matrícula en la FQ, se registraron 2 mil 598 estudiantes; a Química de Alimentos, un total de mil 384 y, finalmente, a Química e Ingeniería en Materiales se inscribieron este semestre 58 alumnas y alumnos. 😊







El representativo de la FQ  
arrasa en tres diferentes competencias


## ***Titanes*** se coloca en los primeros lugares

**E**l representativo de porras y animación *Titanes* de la Facultad de Química tuvo una destacada participación en tres competencias de esta disciplina deportiva: en la *International American Cheer and Dance Challenge*, que se celebró en la Ciudad de México, obtuvo el tercer lugar; mientras que en la *Spotlight Showcase Cheer and Dance*, en su edición regional, también efectuada en la capital del país, ganó el segundo lugar (ambas en nivel *Colegial mixto 2*).

En esta misma competencia, pero nacional, edición que se realizó en Guadalajara, se logró el primer lugar, esta vez en el nivel *Colegial mixto 4.2*.

El equipo de la FQ, entrenado por Alejandro Cuadra Arellano y Rosario Gutiérrez, está conformado por alrededor de 40 alumnas y alumnos, de las diferentes licenciaturas que aquí se imparten. Para integrarse al grupo sólo es necesario asistir a los entrenamientos, que se llevan a cabo de lunes a viernes de 12:00 a 14:00 horas, en el Campo *Arrancadero* de Ciudad Universitaria, frente a la Facultad de Ingeniería. También se puede establecer contacto en Instagram (@fq\_cheer). 📱





Ganó recientemente la competencia nacional de la especialidad

## Estudiante de la FQ representará a México en Campeonato Internacional de

# Powerlifting

## que se realizará en Estados Unidos

José Martín Juárez Sánchez · Yazmín Ramírez Venancio

**L**uis Everardo Canchola Rodríguez, estudiante de octavo semestre de la carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Química, obtuvo el Campeonato Nacional de *Powerlifting*, en la categoría de Menos de 90 kilos, Subdivisión *Junior* (de 20 a 23 años), con un total de 670 kilogramos (290 kilogramos en sentadilla, 150 en *press* de banca y 230 en peso muerto), con lo cual se ganó el derecho a participar en el Campeonato Internacional de esta disciplina que se llevará a cabo en Columbus, Ohio, a finales de febrero de 2025.

El *Powerlifting* o Levantamiento de potencia, explicó en entrevista el universitario, es una disciplina que consiste en la realización de tres movimientos básicos: la sentadilla, el *press* de banca horizontal y peso muerto, en hasta tres intentos, durante los cuales se busca elevar el mayor peso posible.

Luis Everardo Canchola conoció esta disciplina en 2022, ya que antes practicaba la Halterofilia: "Lo que más me llamó la atención de esta

especialidad es que me pareció de cierta forma artística, sobre todo por la parte técnica que conlleva realizar cada uno de los movimientos", recordó el alumno de la FQ.

En cuanto a cómo logra combinar la práctica de este deporte con sus estudios en la Facultad, Canchola Rodríguez comentó que básicamente trata de acomodar sus horarios lo mejor posible, "aunque a veces no se puede y mi tiempo de entrenamiento está entre mis clases o al final, incluso después de las 10 de la noche".

Para el joven universitario, es muy importante realizar un deporte mientras se estudia una carrera en la Facultad de Química, principalmente "porque a veces tenemos muchas tareas y estrés, y precisamente pienso que el practicar una disciplina deportiva ayuda a que en una parte de tu día logres estar relajado, lo cual es muy recomendable", afirmó. 🗨️

# Se integra el nuevo equipo de servicio social médico en la FQ

Atención médica de primer contacto a nuestra comunidad

El Director de la Facultad de Química, Carlos Amador Bedolla, dio la bienvenida a las y los integrantes del equipo que brindará servicio médico a la comunidad de la FQ a partir del 1 de febrero y hasta el 31 de enero de 2026.

Isabella Centeno Díaz, Aishlen Yarith González Martínez, Daniela Fernanda Meléndez Martínez y Diego Martínez Barrales, egresados de la Facultad de Medicina de la UNAM, realizarán su Servicio Social en la FQ, al ofrecer atención en los consultorios médicos de primer contacto en los edificios A y D, de lunes a viernes en un horario de 7:00 a 14:00 horas y de 14:00 a 21:00 horas, y los sábados de 8:00 a 14:00 horas.

La bienvenida a este equipo médico se llevó a cabo el 28 de enero en la Sala de Juntas de la Dirección de la FQ y en ella también estuvieron presentes Eunice Fernanda Aviña Valenzuela, Eunice Cervantes Rojas, Zeltzi Guarneros Vera y Alan Reyes Catalán, médicos prestadores de servicio social (MPSS), durante el periodo del 1 febrero de 2024 al 31 de enero de 2025, a quienes se les reconoció su labor en la Facultad. 🍷

En el marco del programa *Mi salud mental sí importa*

## Recomiendan estrategias para manejar la



**E**l miércoles 29 de enero, la Unidad de Género e Igualdad de la Facultad de Química ofreció a su comunidad estudiantil el Taller *Aprendiendo a convivir con la frustración*, con el cual se buscó brindar a los y las participantes estrategias de autoconfianza y autocontrol en el ámbito escolar, basados en la tolerancia hacia esta emoción.

El taller, efectuado en la Sala de Precursores de Posgrado de la entidad universitaria, se llevó a cabo como parte de las actividades del programa de servicio social *Mi salud mental sí importa*, que encabeza la Unidad, a través de su área de Sensibilización en Género y Psicología.

El programa tiene como propósito brindar acompañamiento psicológico a la comunidad de la institución educativa, por medio de la detección oportuna, la psicoeducación y la referenciación adecuada, a fin de fomentar la salud mental de las personas de la Facultad.

El Taller *Aprendiendo a convivir con la frustración* fue impartido por Carla Reséndiz Cruz, prestadora de servicio social, quien estuvo acompañada por Denise Cabrera Hidalgo, responsable del área de Sensibilización en Género y Psicología de la FQ. 😊

Para el periodo **2025-2028**


# Rinde protesta la nueva mesa directiva de la Asociación de Egresados de la FQ

José Martín Juárez Sánchez · Yazmín Ramírez Venancio

La nueva mesa directiva de la Asociación de Egresados de la Facultad de Química (AEFQ) rindió protesta para el período 2025-2028 y quedó conformada por Iliana Zaldívar Coria (presidenta), Javier Contreras Durán (vicepresidente), Nohemí Juárez Flores (tesorera), Lorena Rocío Ramírez Luna (protesorera), Diana Orea Cortina (secretaria) y Angélica Vianney Chicas (prosecretaria); además, Comisiones Especiales está integrada por Flor de María Vázquez, Ericka Chacón, Yamileth Martínez Vega, David Fragozo Osorio y Mauricio Pérez Rubí.

Esta mesa tomó posesión en una ceremonia encabezada por el Director de la entidad educativa, Carlos Amador Bedolla, quien estuvo

acompañado por Mauricio López Velázquez, entonces titular del Programa de Vinculación con Egresados y Académicos Jubilados de la UNAM, hoy Director General de Comunicación Social de la UNAM; Mayra Angélica Sosa Aldasoro, vicepresidenta de Vinculación con Egresados del Patronato de la FQ; José Luis Mayorga Delgado, presidente nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos; María Luisa Arias Mendoza y Jorge Núñez Alba, ambos ex presidentes de la AEFQ.

En el acto, realizado el 29 de enero en el Auditorio B de la Facultad, Carlos Amador Bedolla destacó que Iliana Zaldívar Coria es la segunda mujer que asume la presidencia desde la creación de la Asociación. 





LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNAM TE INVITA A LA

# MAGNA CELEBRACIÓN

# 100 años



DE LA ENSEÑANZA, INNOVACIÓN Y EXCELENCIA DE LA  
INGENIERÍA QUÍMICA EN MÉXICO  
MARZO - ABRIL DE 2025

**Encuentros • Conferencias • Mesas redondas  
Eventos culturales y deportivos**



Consulta el Programa completo aquí:



<https://bit.ly/4hnORnj>



**UNAM**  
Nuestro gran  
Universidad